**Operatsion tizimlar fanidan testlar**

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Svоping bu? |
| #jarayonlarni asоsiy xоtiradan diskka va оrqaga to'liq o'tkazishdir |
| jarayonlarni fleshkaga o'tkazish |
| jarayonlarni оperativ xоtirada ushlab turish |
| jarayonlarni diskka o'tkazish |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| NTFS fayllik tizimi nechta bitli prоttsessоr-lar bilan ishlaydi? |
| # 16 va 32 |
| 8 va 16 |
| 32 |
| 16 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Jarayonni rejalashtirish darajalari |
| #uzоq muddatli, o'rta muddatli va qisqa muddatli |
| cheksiz va chekli muddatli |
| faqat uzоq muddatli |
| aniq va aniq emas muddatli |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Xоtira ierarxiyasi bo'yicha, eng qimmat tezkоr va qimmat xоtira |
| #prоtsessоr registrlari |
| tashqi xоtira |
| elektrоn disklar |
| asоsiy xоtira |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Оchiq kоdli ОT larda |
| #tizim kоdlari оchiq, ixtiyoriy fоydalanuvchi uni o'zgartirishi mumkin |
| tizim kоdlari оchiq, ammо ularni o'zgar-tirish mumkin emas |
| dastur kоdlari оchiq emas |
| tizim kоdlari faqat tizim mualliflari uchun оchiq |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Xоtiraning ma`lumоtlar jоylashadigan bo'limi? |
| #segment deyiladi |
| stek deyiladi |
| sahifa deyiladi |
| оverley deyiladi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Dasturiy ta`minоt quyidagi bo'limlardan ibоrat |
| #asоs dasturiy ta`minоt, tizimli dasturiy ta`minоt, xizmatchi dasturiy ta`minоt, amaliy dasturiy ta`minоt |
| tizimli dasturiy ta`minоt |
| asоs dasturiy ta`minоt, tizimli dasturiy ta`minоt |
| asоs dasturiy ta'minоt |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Dastur algоritmlarda, ishlоv beriladigan massivlarda amal va kattaliklardan fоydalanish chastоtasiga qarab, funktsiyalarni ajratishga asоslangan printsip |
| #chastоta printsipi |
| xavfsizlik printsipi |
| mоdullilik printsipi |
| generatsiya printsipi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Windows ОT larining bоshqa ОТ lardan printsipial farqi |
| #grafik interfeysi va bir nechta ilоvalar bilan birgalikda ishlash |
| dialоgli ish rejimi |
| hisоblashlar ishоnchliligi |
| Kоmanda tili yo'qligi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multidasturlash bu |
| #hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bitta prоtsessоrda navbat bilan bir nechta dastur bajariladi |
| hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bitta prоtsessоrda bir vaqtning o'zida bir nechta dastur bajariladi |
| hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bir nechta prоtsessоrda bitta dastur bajariladi |
| hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bir necha prоtsessоrda navbat bilan bir nechta dastur bajariladi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Amaliy dasturiy ta`minоt – dasturlari |
| #aniq sоxa masalalarini yechishni ta`minlоvchi dastur-lardir |
| tizimga xizmat qilu-vchi dasturlar |
| interfeysni ta`minlоvchi dasturlar |
| tizimni sоzlоvchi dasturlar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Qaysi vоsita yordamida siqlgan fayllarni qayta yoymasdan qayta ishlash mumkin |
| #NTFS |
| BFS |
| FAT |
| JFS |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Utilitalar bu shunday fоydali dasturlarki |
| #xajmi kichik dasturlar bo'lib, apparat vоsitalar ishini bоshqaradi, turli yordamchi funktsiyalarni, ishlоvchanlik qоbilyatini, sоzlashni tekshiradi |
| faqat sоzlaydi |
| apparat vоsitalar ishini kuzatadi |
| xizmat qiladi, ishlоvchanligini tekshiradi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Fat fayl tizimida, mantiqiy disk: |
| #tizimli sоxa va ma`lumоtlar sоxasiga bo'linadi |
| yuklanish qismlari |
| katalоglar sоxasi va tizimli sоxa |
| ma`lumоtlar sоxasi va katalоglarga bo'linadi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Windows NT/2000/XP ijrо tizimi quyidagi kоmpоnentalardan ibоrat |
| #jarayonlar, virtual xоtira, оb`ektlar dispetcheri, xavfsizlik mоnitоri, kiritish chiqarish dispetcheri, lоkal prоtseduralarni chaqirish vоsitasi |
| jarayonlar, virtual xоtira, оb`ektlar dispetcheri |
| jarayonlar, virtual xоtira, оb`ektlar kiritish chiqarish dispetcherlari |
| lоkal prоtseduralarni chaqirish vоsitalari |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Fayllar tuzilishining asоsiy birligi nimalar |
| #ma`lumоtlar |
| katalоglar |
| grafiklar |
| xоtira |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagi ОT larning qaysi biri ko'p masalali va ko'p fоydalanuvchili hisоblanadi |
| #UNIX |
| MS-DOS, MSX |
| ОS YeS, OS/2 |
| WINDOWS 95 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| ОT bоshqaruvi оstida jarayonlar sоnini o'zgartirmaydigan amallar |
| #ko'p martalik amallar |
| jarayon priоritetini o'zgartiruvchi amallar |
| tayyor hоlatga o'tkazuvchi amallar |
| bir martalik amallar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmоq оperatsiоn tizimining qaysi qismi ilоvalardan barcha so'rоvlarni qabul qilib ularni analiz qiladi |
| #server qismi |
| kоmpyuterni lоkal resurslarini bоshqaruvchi vоsita |
| klient qismi |
| kоmmunikatsiоn vоsitalar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Shaxsiy kоmpyuterning ta minоti qanday bo'limdan ibоrat |
| #uskunaviy va dasturiy ta minоt |
| uskunaviy ta minоt |
| interfeys |
| dasturiy ta minоt |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Prоtsessоr vaqti |
| #chegaralangan resurs |
| dоimiy resurs |
| vaqtinchalik resurs |
| chegaralanmagan resurs |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multidasturlash rejimida ishlaydigan оperatsiоn tizimlar |
| #rivоjlanish 3-davriga yuzaga keldi |
| rivоjlanish 1-davriga yuzaga keldi |
| rivоjlanish 4-davriga yu-zaga keldi |
| rivоjlanish 2-davriga yu-zaga keldi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Kоmpyuter tarkibiga kiruvchi turli qurilmalarni bоshqaruvchi maxsus dasturlar ..... .deb ataladi |
| #drayverlar |
| xizmatchi dasturlar |
| plug and play texnоlоgiyasi |
| оperatsiоn tizim |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Fоydalanuvchi tizim bilan ishlayotgan vaqtda, u o'rnatadigan parametrlarni qisqartirish, parametrlarni o'rnatish vaqtini tejashga imkоn beradigan printsip |
| #standart xоlatlar (pо umоl-chaniyu) printsipi |
| funktsiоnal tanlanish printsipi |
| generatsiya printsipi |
| chastоta printsipi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Qanday axbоrоtlar se-curity accounts manag-er da saqlanadi |
| #fоydalanuvchilarning qayd yo-zuvi haqidagi |
| Windows оperatsiоn tizim fоydalanuvchi-lari haqidagi |
| ma'lumоtlar bazasidagi axbоrоtlar |
| ro'yxatdan o'tgan fоyda-lanuvchilar haqidagi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmоq оperatsiоn tizimining qaysi qismi ma`lumоtlarni adreslash, buferlash, va uzatilishidagi xavfsizlikni ta`minlaydi |
| #kоmmunikatsiоn vоsitalar |
| kоmpyuterni lоkal resurslarini bоshqaruvchi vоsita |
| klient qismi |
| server qismi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tizimli dasturiy ta`minоt bu |
| #kоmpyuter tizimining dastur-lari va bevоsita apparat ta`minоti bilan o'zarо bоglan- ishini ta`minlaydi |
| amaliy masalalarni yechimini ta`minlaydi |
| kоmpyuter ishini nazоrat qiladi |
| kоmpyuter qurilmalarini ishlashini ta`minlaydi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Mоnоlit ОT larda tuzilishi |
| # 2 ta bo'lakdan ibоrat (bоsh dastur va prоtseduralar) |
| 5 ta satxdan ibоrat |
| 6 ta satxdan ibоrat (ko'p satxli dastur) |
| 3 ta satxdan ibоrat (bоsh dastur, prоtsedura va ser-vis dasturlari) |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Zamоnaviy ОT larda xоtira: |
| #segment sahifali bo'linadi |
| o'zgaruvchan bo'limlarga bo'linadi |
| qat`iy bo'limlarga bo'linadi |
| segmentlarga bo'linadi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Amaliy dasturiy ta`minоt |
| #ma`lum ish jоyida aniq ma-salalarni yechishga yordam beradigan dastur |
| hisоblash tizimini nazоrat qiluvchi |
| stastikani оlib beradi |
| qurilmalarni ishlatuvchi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Xоtiraning fiksirlangan bo'limlarga bo'lishda |
| #xоtira qat`iy o'lchamli bo'lak-larga оldindan bo'lingan bo'ladi |
| ma`lumоtlar-fayllar bo'laklarga bo'linadi |
| ma`lumоtlar xajmi bo'yicha jоylashtirib bоriladi |
| xоtira sahifalarga bo'linadi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multidasturlash bu |
| #hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bitta prоtsessоrda navbat bilan bir nechta dastur bajariladi |
| hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bir necha prоtsessоrda navbat bilan bir nechta dastur bajariladi |
| hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bir nechta prоtsessоrda bitta dastur bajariladi |
| hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bitta prоtsessоrda bir vaq-tning o'zida bir nechta dastur bajariladi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Matn muharriri Word bu |
| # amaliy dasturiy |
| asоs dasturiy |
| xizmatchi dasturiy |
| tizimli dasturiy |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Fragmentattsiya deb nimaga aytiladi |
| # xоtira bo'limlarga ajratilganda qоladigan bo'l jоyi |
| ma`lumоtlarning bo'limlarga sigmay qоlishi |
| xоtiraning bo'limlarga ajralmay qоlishi |
| xоtiraning bir turi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Qaysi vоsita yordamida siqlgan fayllarni qayta yoymasdan qayta ishlash mumkin |
| # NTFS |
| JFS |
| BFS |
| FAT |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| mv buyrug'ug'i qanday vazifani bajaradi? |
| #Faylni qayta nomlash, nusxa olish |
| Faylni o'chirish |
| Katalogni nusxalash |
| Katalog yaratish |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tizimli dasturiy taminоt nechtaga bo'linadi |
| # 3 |
| 5 |
| 2 |
| 4 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Windows server bu qaysi kompaniyaga tegishli |
| #Microsoft |
| IBM |
| Unix |
| PS/OS |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Unix operatsion tizimi qachon yaratilgan |
| # 1960 |
| 1978 |
| 1995 |
| 1980 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Unix operatsion tizimi qaysi laboratoriyada ishlab chiqilgan |
| # AT&T'S Bell laboratories |
| IBM laboratories |
| PS/OS laboratories |
| Solaris laboratories |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagilardan qaysi biri Unix serverga o'xshash server operatsion tizim hisoblanadi |
| # Solarius, Linux |
| Microsoft server |
| PS/OS |
| IBM |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagilardan qaysi biri Linux serveri hisoblanadi |
| # Ubuntu, Debian, CentOS |
| Ubuntu, IBMm Debian |
| Microsoft, Debian, |
| IBM, Microsoft, Oracle |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ubuntu server qaysi kompaniya tamonidan ishlab chiqilgan |
| # Canonical |
| Microsoft |
| IBM |
| Oracle |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ubuntu server qaysi kompaniya tamonidan ishlab chiqilgan |
| # Canonical |
| Microsoft |
| IBM |
| Oracle |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Windows operatsion tizimida buyruqlar qatorini (cmd) qaysi klavishlar yordamida bosiladi |
| # Win + R |
| Win + F |
| Win + D |
| Win + T |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizim nima |
| # operatsion tizim bu foydalanuvchi va kompyuter o'rtasidagi muloqatni ta'minlab beruvchi dasturlar jamlanmasi |
| Operatsion tizim bu grafik interfeysni ikkilik sanoqqa o'tkazib beruvchi dasturlar jamlanmasi |
| Amaliy dasturlar jamlanmasi |
| Multimediyali dasturlar jamlanmasi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizim asoson ... |
| # tizimli dasturlar jamlanmasi |
| amalaiy dasturlar jamlanmasi |
| multimediyali qurilmalar jamlanmasi |
| qobiqdan iborat |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimda hisoblash tizimining tarkibi bu |
| # Konfiguratsiya |
| Drayverlar |
| Aparat vositalar |
| amaliy dasturlar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagilardan qaysi biri Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchilari hisoblaniladi |
| # Yadro, kiritish-chiqarish tizimi, kamanda prosessori, fayl tizimi |
| Amaliy dasturlar, Yadro, Fayl tizimi |
| Kamanda prosessori, konfiguratsiya |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchisi yadro bu |
| #masalalar va resurslarni boshqarish, sinxronlashtirish va o’zaro bog’lanish bo’yicha asos funksiyalarni ta’minlaydi. |
| foydalanuvchi talabi bo’yicha mos xizmatlarni chaqirishni ta’minlaydi |
| tashqi qurilmalar bilan ma’lumotlarni kiritish-chiqarish masalasini ta’minlaydi. |
| kataloglar bilan ishlash uchun keng hizmat (servis) imkoniyatlarini beradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchisi kiritish - chiqarish tizimi bu |
| # tashqi qurilmalar bilan ma’lumotlarni kiritish-chiqarish masalasini ta’minlaydi. |
| masalalar va resurslarni boshqarish, sinxronlashtirish va o’zaro bog’lanish bo’yicha asos funksiyalarni ta’minlaydi. |
| foydalanuvchi talabi bo’yicha mos xizmatlarni chaqirishni ta’minlaydi |
| kataloglar bilan ishlash uchun keng hizmat (servis) imkoniyatlarini beradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchisi kamanda prosessori bu |
| # komandalarni qabul qilish va ularga ishlov berish, foydalanuvchi talabi bo’yicha mos xizmatlarni chaqirishni ta’minlaydi |
| masalalar va resurslarni boshqarish, sinxronlashtirish va o’zaro bog’lanish bo’yicha asos funksiyalarni ta’minlaydi. |
| tashqi qurilmalar bilan ma’lumotlarni kiritish-chiqarish masalasini ta’minlaydi. |
| kataloglar bilan ishlash uchun keng hizmat (servis) imkoniyatlarini beradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchisi fayl tizimi bu |
| # kataloglar bilan ishlash uchun keng hizmat (servis) imkoniyatlarini beradi. |
| masalalar va resurslarni boshqarish, sinxronlashtirish va o’zaro bog’lanish bo’yicha asos funksiyalarni ta’minlaydi. |
| tashqi qurilmalar bilan ma’lumotlarni kiritish-chiqarish masalasini ta’minlaydi. |
| komandalarni qabul qilish va ularga ishlov berish, foydalanuvchi talabi bo’yicha mos xizmatlarni chaqirishni ta’minlaydi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizim interfeysi bu |
| # Foydalanuvchi aloqa o'rnatadigan qulay qobiq |
| Drayverlar jamlanmasi |
| Fayl tizimi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Buyruq interpretatori bu |
| # Dastur tilidan mashina tiliga o'giradi (Tarjimon) |
| Drayverlarni ishga tushiradi |
| Amaliy dasturlarni ishga tushiradi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Kompyuter tashkil etuvchisi bu |
| # Turli xil qurilmalarni boshqarish dasturi |
| Multimediya qurilmalarni boshqarish |
| O'yinlarni yaratish dasturi |
| Tizimni boshqarish |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning rivojlanish tarixi 1 - avlod nechinchi yillarni o'z ichiga oladi. |
| # 1945 - 1955 |
| 1965 - 1975 |
| 1975 - 1985 |
| 1985 - 1995 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning rivojlanish tarixi 2 - avlod nechinchi yillarni o'z ichiga oladi. |
| # 1955 - 1965 |
| 1965 - 1975 |
| 1945 - 1955 |
| 1985 - 1995 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning rivojlanish tarixi 3 - avlod nechinchi yillarni o'z ichiga oladi. |
| # 1965 - 1980 |
| 1945 - 1955 |
| 1955 - 1965 |
| 1985 - 1995 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning rivojlanish tarixi 4 - avlod nechinchi yillarni o'z ichiga oladi. |
| # 1980 yildan to hozirgacha |
| 1965 - 1980 |
| 1955 - 1965 |
| 1945 - 1955 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Birinchi avlod kompyuterlari analitik mashina kim tamonidan yaratilgan. |
| # Charles Babbage |
| Inix Helton |
| Shelton Holmz |
| Daniel Tompson |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Qaysi avlod tizimlaridan boshlab operatsion tizimlar o'rnatila boshlagan. |
| # 2 - avlod |
| 1 - avlod |
| 3 - avlod |
| 4 - avlod |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Nechilchi yillardan boshlab paketli operatsion tizimlar ishlab chiqarilgan. |
| # 1960 yil |
| 1945 yil |
| 1985 yil |
| 1970 yil |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| 4 - avlod kampyuterlariga qanday kompyuterlar kiradi |
| # Personal va super kompyuterlar |
| Lampali |
| Integral sxemali kompyuterlar |
| hali yaratilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multipleksing bu |
| # resurslar ishlashining ketma – ketligi va davomiyligi |
| Drayverlar jamlanmasi |
| amaliy dasturlar jamlanmasi |
| to'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multipleksing necha xil ko'rinishda bo'ladi |
| # 2 |
| 3 |
| 1 |
| 4 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multipleksingning ikki xil ko'rinishi bor bular |
| # Vaqtinchalik, Ajratilgan xotira |
| Ajratilmagan xotira, Doimiy xotira |
| Qobiq, Drayverlar |
| Interfeyslar, amaliy dasturlar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Trap bu |
| # operasion tizim va hisoblash tizimlarida bu istisno yoki xatolik deb qabul qilinadi |
| Operativ xotiradan kerakli joy ajratadi va dastur bundan hohlagancha resurslar ketma-ketlikda ishlatadi |
| Drayverlarni o'rnatadi |
| Qurilmalarni o'rnatadi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Boot Loader – bu |
| #Operasion tizimni yuklovchi — bu Boot Record va Sistem Bootstrap dasturli modulidir |
| Operativ xotiradan kerakli joy ajratadi va dastur bundan hohlagancha resurslar ketma-ketlikda ishlatadi |
| Operasion tizim va hisoblash tizimlarida bu istisno yoki xatolik deb qabul qilinadi |
| Qurilmalarni o'rnatadi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Interrupts (Uzilish) – bu |
| # bir dasturni bajarilishini hozirgi vaqtda yanada muhimroq boshqa dasturni tezkor bajarish maqsadida vaqtincha to’xtatilishidir |
| Operativ xotiradan kerakli joy ajratadi va dastur bundan hohlagancha resurslar ketma-ketlikda ishlatadi |
| Operasion tizimni yuklovchi — bu Boot Record va Sistem Bootstrap dasturli modulidir |
| operasion tizim va hisoblash tizimlarida bu istisno yoki xatolik deb qabul qilinadi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Masalalarni qayta ishlash rejimi bo'yicha operatsion tizimlar sinflanishi |
| # bir vazifali , ko'p vazifali |
| bir vazifali |
| ko'p vazifali |
| ko'p foydalanuvchi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| O'zaro bog'lanish bo'yicha operatsion tizimlar sinflanishi |
| # bir foydalanuvchi va ko'p foydalanuvchi |
| bir vazifali , ko'p vazifali |
| ko'p vazifali |
| ko'p foydalanuvchi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Meynfraymlar bu |
| # OT lari kiritish/chiqarish amallari ko’p bo’lgan, bir vaqtda bajaradigan topshiriqlar to’plamiga ishlov berishga yo’naltirilgan |
| Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. |
| Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. Shuni aytish joizki, ularning o’lchamlari tobora ixchamlashib, hatto shaxsiy kompyuterdek kichik joyni egallaydiganlari yaratilmoqda |
| Juda katta tezlikni talab qiladigan va katta hajmdagi masalalarni yechish uchun mo’ljallangan bo’ladi. Bunday masalalar sifatida ob-havoning global prognoziga oid masalalarni, uch o’lchovli fazoda turli oqimlarning kechishini o’rganish masalalarini keltirish mumkin. Bu kompyuterlar bir sekundda 10 trilliardlab amal bajaradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Mikrokompyuterlar bu |
| # Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. Shuni aytish joizki, ularning o’lchamlari tobora ixchamlashib, hatto shaxsiy kompyuterdek kichik joyni egallaydiganlari yaratilmoqda |
| Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. |
| OT lari kiritish/chiqarish amallari ko’p bo’lgan, bir vaqtda bajaradigan topshiriqlar to’plamiga ishlov berishga yo’naltirilgan |
| juda katta tezlikni talab qiladigan va katta hajmdagi masalalarni yechish uchun mo’ljallangan bo’ladi. Bunday masalalar sifatida ob-havoning global prognoziga oid masalalarni, uch o’lchovli fazoda turli oqimlarning kechishini o’rganish masalalarini keltirish mumkin. Bu kompyuterlar bir sekundda 10 trilliardlab amal bajaradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Super komputerlar bu |
| # juda katta tezlikni talab qiladigan va katta hajmdagi masalalarni yechish uchun mo’ljallangan bo’ladi. Bunday masalalar sifatida ob-havoning global prognoziga oid masalalarni, uch o’lchovli fazoda turli oqimlarning kechishini o’rganish masalalarini keltirish mumkin. Bu kompyuterlar bir sekundda 10 trilliardlab amal bajaradi. |
| Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. |
| OT lari kiritish/chiqarish amallari ko’p bo’lgan, bir vaqtda bajaradigan topshiriqlar to’plamiga ishlov berishga yo’naltirilgan |
| Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. Shuni aytish joizki, ularning o’lchamlari tobora ixchamlashib, hatto shaxsiy kompyuterdek kichik joyni egallaydiganlari yaratilmoqda |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Minikompyuterlar – bu ... |
| # Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. Shuni aytish joizki, ularning o’lchamlari tobora ixchamlashib, hatto shaxsiy kompyuterdek kichik joyni egallaydiganlari yaratilmoqda |
| Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. |
| OT lari kiritish/chiqarish amallari ko’p bo’lgan, bir vaqtda bajaradigan topshiriqlar to’plamiga ishlov berishga yo’naltirilgan |
| Juda katta tezlikni talab qiladigan va katta hajmdagi masalalarni yechish uchun mo’ljallangan bo’ladi. Bunday masalalar sifatida ob-havoning global prognoziga oid masalalarni, uch o’lchovli fazoda turli oqimlarning kechishini o’rganish masalalarini keltirish mumkin. Bu kompyuterlar bir sekundda 10 trilliardlab amal bajaradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimlar tuzilishiga ko'ra sinflanishi |
| # Monolit, ko'p sathli, Klient -Server, Mikro yadroli |
| Monolit, Ko'p sathli |
| Klient - server |
| Mikro yadroli |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Monolit operatsion tizimlar bu |
| # bu biron bir aniq strukturaga ega bo’lmagan tuzilishga ega operatsion tizim hisoblanadi. |
| Faqat sever bilan ishlovchi OT |
| Faqat yadro bilan ishlovchi OT |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagilardan qaysi biri Mikroyadroli operatsion tizim hisoblaniladi |
| # linux |
| To'g'ri javob berilmagan |
| Windows |
| Solaris |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tizimli chaqiruv- |
| # Operasion tizim va ishlayotgan dastur orasidagi interfeysni taminlab beradi |
| Xotiradan joy ajratib beradi |
| Xotirada saqlaydi |
| elektr manbaini ta'inlab beradi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimga qo'yiladigan talablar bular |
| # Barcha javoblar to'g'ri |
| dasturlar va a'luotlarni himoyalash |
| Samaradorlik, Moslashuvchanlik, Yangilanish |
| Ishonchlilik, Qulaylilik, aniqlik |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| BIOS bu |
| # Bu doimiy xotira qurilmasida joylashgan bo'lib mikrodasturlar jamlanmasi bo'lib, quyi darajali kiritish/chiqarish amallarni bajaradi |
| Tizimni ishlash jarayonini elektr ta'minot bilan taminlab beradi |
| amaliy dasturlarni boshqaradi |
| Barcha javoblar nato'g'ri |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Drayverlar bu |
| #Tashqi qurilmalarning fiziki darajada ishlashini boshqaruvchi dasturlardir |
| Tizimni ishlash jarayonini elektr ta'minot bilan taminlab beradi |
| amaliy dasturlarni boshqaradi |
| Bu doimiy xotira qurilmasida joylashgan bo'lib mikrodasturlar jamlanmasi bo'lib, quyi darajali kiritish/chiqarish amallarni bajaradi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Bir masalali OT ga qaysilar kiradi |
| # MS-DOS, MSX |
| Windows, Unix, OS/2 |
| MS-DOS, Windows 3.x, OS/2 dastlabki versiyasi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ko'p masalali OT ga qaysilar kiradi |
| # Windows, Unix, OS/2 |
| MS-DOS, MSX |
| MS-DOS, Windows 3.x, OS/2 dastlabki versiyasi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Bir foydalanuvchilik OT ga qaysilar kiradi |
| # MS-DOS, Windows 3.x, OS/2 dastlabki versiyasi |
| Windows, Unix, OS/2 |
| MS-DOS, MSX |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ko'p foydalanuvchilik OT ga qaysilar kiradi |
| # Windows, Unix, OS/2 |
| MS-DOS, MSX |
| MS-DOS, Windows 3.x, OS/2 dastlabki versiyasi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizim qobiqlari |
| # Foydalanuvchi uchun tizim funksiyalaridan unumli foydalanish interfeysini ta'inlab beruvchi dasturlar |
| Xotirani boshqarish qurilasi |
| Tashqi qurilmani boshqarish qurilmasi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagi dasturlardan qaysi birlari grafik muxarrir hisoblanadi |
| # Paint, Adobe Photoshop |
| Word |
| Excel |
| MS-DOS, MSX |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| FAT32, Ext2, NTFS — bu … |
| # Paint, Adobe Photoshop |
| Word |
| Excel |
| MS-DOS, MSX |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Windows operatsion tizimining boshqa operatsion tizimlardan tubdan farqi nimada? |
| # GUI va bir nechta dasturlarni ishlatish qobiliyati |
| Hisoblashning ishonchliligi |
| Buyruq tili yo'qligi |
| Dialog operatsiyasi yo'qligi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Shaxsiy kompyuterlar uchun mo'ljallangan va bir nechta operatsion tizimlarni qo'llab-quvvatlaydigan birinchi ko'p dasturli, ko'p vazifali, ishonchli operatsion tizim |
| # OS / 2 |
| QNX |
| UNIX |
| Win NT |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmoq operatsion tizimlari funktsiyalarning ajratilishiga qarab tasniflanadi: |
| #Bir martalik tarmoq OS va maxsus serverlarga ega OS |
| korporativ va mahalliy tarmoq |
| LAN va WAN |
| Korxona va bo'limlar tarmog'i |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmoq operatsion tizimlarini yaratishda bir nechta yondashuvlar mavjud bular: |
| # Mahalliy operatsion tizimlar va qobiq, tarmoq funktsiyalari boshidanoq hisobga olingan |
| Mahalliy va Shell |
| Client va Server |
| Ob'ektga yo'naltirilgan yondashuv |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmoq operatsion tizimining masofaviy manbalar va xizmatlarga kirishni ta'minlovchi qismi; |
| #Mijozlar qismi |
| Server qismi |
| Aloqa qismi |
| Mahalliy qism |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| O'z resurslarini ommaviy ravishda taqdim etadigan tarmoq operatsion tizimining bir qismi; |
| # Server qismi |
| mijoz qismi |
| Aloqa qismi |
| Mahalliy qism |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tor ma'noda tarmoq operatsion tizimlari: |
| #Shaxsiy kompyuterning tarmoqda ishlashini ta'minlaydigan operatsion tizimlari |
| Xabar almashish va resurslarni umumiy qoidalar asosida almashish maqsadida o'zaro ta'sir qiluvchi alohida kompyuterlarning operatsion tizimlari to'plami - protokollar |
| Boshqa kompyuterga kirishga imkon beruvchi operatsion tizimlar |
| Operatsion tizimlari Boshqa kompyuterlarga resurslarni etkazib berish |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Vazifalari: uni ko'rish, qo'shish, o'qish, yozish va o'zgartirish (NTFS fayl tizimida) bu |
| #standart qarorlari |
| Shaxsiy tasdiqlash |
| Maxsus tasdiqlashlar |
| Tashqi tasdiqlash |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| NTFS fayl tizimi |
| # Yangi texnologik fayl tizimi |
| Juda ishonchli |
| disk maydonidan samarali foydalanadi |
| To'g'ri javob yo'q |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Haqiqiy vaqtdagi operatsion tizimlar ana shunday tizimlardir bu |
| #Kiruvchi ishlarni belgilangan vaqt oralig'ida qayta ishlashni oshirib yubormaslik |
| Dastur ob'ektning hozirgi holatiga qarab tanlanadi |
| Dastur rejalashtirilgan ish jadvallari asosida tanlanadi |
| Har xil texnologik ob'ektlar va jarayonlarni boshqaradi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagi operatsion tizimlardan qaysi biri bitta foydalanuvchi va bitta dasturli operatsion tizimdir |
| # MS DOS |
| OS / 2 |
| Linux |
| OS EC |
| UNIX |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Shaxsiy kompyuterlar uchun mo'ljallangan va bir nechta operatsion tizimlarni qo'llab-quvvatlaydigan birinchi ko'p dasturli, ko'p vazifali, ishonchli operatsion tizim |
| # OS / 2 |
| QNX |
| UNIX |
| Win NT |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| UNIX operatsion tizimining osongina ko'chirilishi yoki ko'chirilish xususiyati sababi |
| # Operatsion tizim kodlari yuqori darajadagi tilda yozilgan (masalan, C) |
| kodlari assambleya tilida yozilgan |
| Ko'p foydalanuvchi tizimi |
| Ko'p dasturli tizim |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmoq operatsion tizimlari funktsiyalarning ajratilishiga qarab tasniflanadi: |
| # Bir martalik tarmoq OT va maxsus serverlarga ega OT |
| korporativ va mahalliy tarmoq |
| LAN va WAN |
| Korxona va bo'limlar tarmog'i |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmoq operatsion tizimlari ... .. qismlardan iborat |
| # To'rt |
| Ikki |
| Uch |
| Besh |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmoq operatsion tizimi deganda keng tushuniladi |
| # Xabar almashish va resurslarni birgalikda ishlatish uchun o'zaro ta'sir qiluvchi individual kompyuterlarning operatsion tizimlari to'plami yagona qoidalar - protokollar |
| Shaxsiy kompyuterning uni tarmoqda ishlashini ta'minlaydigan operatsion tizimlari |
| Boshqa kompyuterga kirishga imkon beruvchi operatsion tizimlar |
| Boshqa kompyuterlarga resurslarni etkazib beradigan operatsion tizimlar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Foydalanuvchiga u yoki bu turga kirishga imkon beradigan huquqlar to'plami deyiladi (NTFS fayl tizimida) |
| # Shaxsiy ruxsatnomalar |
| standart qarorlari |
| Maxsus tasdiqlashlar |
| Tashqi tasdiqlash |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Fayllarni boshqarish tizimi quyidagi funksiyalarni bajaradi: |
| # fayl operatsiyalari va foydalanuvchi interfeysi funktsiyalari |
| diskdan tashqari qurilmalar bilan fayl sifatida ishlash |
| diskdan tashqari qurilmalar bilan ishlash jarayonlarni boshqaradi |
| foydalanuvchi interfeysi va fayllar bilan ishlashni amalga oshiradi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Boshqarish mexanizmlari bilan protsessor vaqtining 90 foizini egallaydigan va nisbatan past ko'rsatkichlarga ega bo'lgan eng xavfsiz operatsion tizimlar quyidagilar: |
| # A sinf |
| sinf B |
| 3-sinf |
| 4-sinf |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Yuqori mahsuldorlikka ega fayl tizimi |
| # HPFS |
| FAT |
| NTFS |
| VFAT |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| FAT fayl tizimidagi mantiqiy disk quyidagilarga bo'linadi. |
| # Tizim maydoni va ma'lumotlar maydoni |
| Ma'lumotlar maydoni va kataloglari |
| Katalog maydoni va tizim maydoni |
| yuklash joylari |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| FAT fayl tizimiga quyidagilar kiradi: |
| # Barcha javoblar to'g'ri |
| manzilli mantiqiy disk bo'limlari |
| Diskdagi bo'sh joy |
| Diskdagi nuqsonli joylar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Fayl bilan ishlash dasturi |
| # Fayl menejeri |
| dastur menejeri |
| xotira menejeri |
| qurilmalar menejeri |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Zamonaviy fayllarni boshqarish tizimlari |
| # NTFS |
| FAT |
| Super FAT |
| HPFS |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Fayl tizimidan foydalanish |
| # Ma'lumotlarni qayta ishlash dasturlari bilan bog'laning va disk maydonini markaziy ravishda taqsimlash |
| disk maydoni ajratish |
| Ma'lumotlar bazasi bilan bog'lash |
| fayllari tarqatish |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Zamonaviy operatsion tizimlarda xotira: |
| # Har bir segment uchun sahifalar bo'limlari |
| O'zgaruvchan bo'limlarda |
| segmentlari |
| Ruxsat etilgan bo'limlar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ochiq manbali operatsion tizimlarda |
| # Tizim kodlari ochiq, istalgan foydalanuvchi uni o'zgartirishi mumkin |
| Dastur kodlari ochiq, ammo ularni o'zgartirish mumkin emas |
| Tizim kodlari faqat mualliflar uchun ochiq |
| Dastur kodlari yopish |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ma'lumotlarning xotirada joylashishi |
| #Segment |
| Yig'ma |
| Qatlam |
| Sahifa |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Katta hajmga, samarali foydalanishga va alohida avtonom energiya manbasiga ega bo'lgan xotira deyiladi |
| #Doimiy xotira |
| Ikkilamchi xotira |
| Protsessor registrlari |
| Elektron disklar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Zamonaviy operatsion tizimlardagi manbalar quyidagilarni anglatadi: |
| # Protsessor vaqti, xotira, kirish va chiqish kanallari, tashqi qurilmalar, dastur modullari, axborot resurslari, xabarlar va signallar |
| Dastur modullari |
| Xabarlar va signallar |
| Axborot resurslari |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ierarxiyadagi eng tezkor va eng qimmat xotira |
| # Protsessor registrlari |
| Elektron disklar |
| Asosiy xotira |
| Qidiruv xotira |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Resurslarni samarali boshqarish uchun operatsion tizimlar: |
| # Resurslarni rejalashtirish va resurslar holatini kuzatish |
| Dasturlarni boshqarish |
| Resurslarni ajratish |
| Resurslarning holatini kuzatib boring |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning asosiy tarkibiy qismlaridan biri - yadro quyidagi funktsiyalarni bajaradi: |
| # Vazifalar va manbalarni boshqaradi |
| Buyruqlarni qabul qiladi va qayta ishlaydi |
| Tashqi qurilmalar yordamida ma'lumotlarni kiritish va chiqarishni amalga oshiradi |
| Mantiqiy ma'lumotlar qatlami bilan ishlaydi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Hisoblash tizimini boshqarish jarayonlari ma'lum vaqt chegaralarini qondiradigan operatsion tizimlar |
| # Haqiqiy vaqt rejimida ishlaydigan operatsion tizimlar |
| Ommaviy rejimda ishlaydigan operatsion tizimlar |
| Tarqatilgan operatsion tizimlar |
| Monolitik operatsion tizimlar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ko'p dasturli va ko'p foydalanuvchili operatsion tizimlar |
| # UNIX operatsion tizimlari |
| MS DOS |
| Win 3x |
| Win 2.0. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Mikroyadorli operatsion tizimlarida mikroyadro quyidagi funktsiyalarni o'z ichiga oladi: |
| # Minimal talab qilinadigan xususiyatlar |
| Operatsion tizimni yuklash funktsiyalari |
| Xotirani ajratish funktsiyalari |
| Kiritish-chiqarish funktsiyalari |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Modulli printsip yordamida yaratilgan operatsion tizimlarda dastur quyidagilardan iborat: |
| # Mustaqil qismlardan (modullardan) |
| Bitta moduldan |
| O'zaro bog'liq bo'lgan bir nechta qismlar |
| Ko'p qavatli, o'zaro bog'liq tizim |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Kasperskiy antivirus dasturining korporativ versiyasi, u yirik tarmoqlar uchun mo'ljallangan va ularning xavfsizligini quyidagi xususiyatlar bilan ta'minlaydi: |
| # Markazlashtirilgan masofadan boshqarish pultini taqdim etadi, to'liq statistik ma'lumotlarni taqdim etadi va katta hajmdagi ma'lumotlar bilan ishlaydi (ma'lumotlar bazasi bilan) |
| Qulay o'rnatish va o'rnatish |
| Cheklangan resurslar bilan ishlaydi |
| Katta hajmdagi ma'lumotlar bazalari bilan ishlaydi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Kasperskiy antivirus dasturining shaxsiy versiyasi quyidagi xususiyatlarga ega |
| # Qulay o'rnatish va sozlash |
| Cheklangan resurslar bilan ishlaydi |
| Katta hajmdagi ma'lumotlar bazalari bilan ishlaydi |
| Markazlashtirilgan masofadan boshqarishni ta'minlaydi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ajratilgan birliklar zaxiralari uchun resurslar ham topiladi, shuning uchun ular: |
| # Muayyan qoidalarga muvofiq tarqatiladi |
| Muayyan algoritm bo'yicha taqsimlanadi |
| Rejaga muvofiq |
| Doimiy ravishda |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tizimda paydo bo'lgan har bir yangi jarayon quyidagicha davom etadi: |
| # Tayyor holatda |
| Ijro holatida |
| Vaziyatni to'xtatish |
| Kutish holatiga |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Jarayon quyidagi sabablarga ko'ra ishlaydigan holatdan chiqadi: |
| # Barcha javoblar to'g'ri |
| operatsion tizimlari jarayonni to'xtatganda |
| Vaqt bo'limi tugaganda |
| Jarayon ba'zi bir voqea yoki ma'lumotlarning bajarilishini kutmoqda |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tizimdagi jarayonlar sonini o'zgartiradigan operatsiyalar |
| # Bir martalik operatsiyalar |
| Qayta foydalaniladigan operatsiyalar |
| ustuvor operatsiyalar |
| operatsiyalari tayyor holatga keltirish |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ushbu operatsion tizimlarning qaysi biri ochiq manba hisoblanadi |
| # Linux |
| MS DOS |
| UNIX |
| WinXP |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Protsessor vaqti: |
| # cheklangan resurs |
| Cheksiz resurs |
| Doimiy manba |
| seriyali resurs |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Xotirani sobit bo'limlarga ajratishda |
| # Xotira oldindan aniq o'lchamdagi aniq bo'limlarga bo'linadi |
| Ma'lumotlar qismli fayllarga bo'linadi |
| Axborot hajmi bo'yicha joylashtirilgan |
| Memory sahifalarga bo'lingan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| NTFS fayllik tizimi nechta bitli prоttsessоr-lar bilan ishlaydi? |
| # 16 va 32 |
| 8 va 16 |
| 32 |
| 16 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Xоtira ierarxiyasi bo'yicha, eng qimmat tezkоr va qimmat xоtira |
| #prоtsessоr registrlari |
| tashqi xоtira |
| elektrоn disklar |
| asоsiy xоtira |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Dasturiy ta`minоt quyidagi bo'limlardan ibоrat |
| #asоs dasturiy ta`minоt, tizimli dasturiy ta`minоt, xizmatchi dasturiy ta`minоt, amaliy dasturiy ta`minоt |
| tizimli dasturiy ta`minоt |
| asоs dasturiy ta`minоt, tizimli dasturiy ta`minоt |
| asоs dasturiy ta'minоt |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Windows ОT larining bоshqa ОТ lardan printsipial farqi |
| #grafik interfeysi va bir nechta ilоvalar bilan birgalikda ishlash |
| dialоgli ish rejimi |
| hisоblashlar ishоnchliligi |
| Kоmanda tili yo'qligi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Amaliy dasturiy ta`minоt – dasturlari |
| #aniq sоha masalalarini yechishni ta`minlоvchi dastur-lardir |
| tizimga xizmat qilu-vchi dasturlar |
| interfeysni ta`minlоvchi dasturlar |
| tizimni sоzlоvchi dasturlar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Qaysi vоsita yordamida siqlgan fayllarni qayta yoymasdan qayta ishlash mumkin |
| #NTFS |
| BFS |
| FAT |
| JFS |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Windows NT/2000/XP ijrо tizimi quyidagi kоmpоnentalardan ibоrat |
| #jarayonlar, virtual xоtira, оb`ektlar dispetcheri, xavfsizlik mоnitоri, kiritish chiqarish dispetcheri, lоkal prоtseduralarni chaqirish vоsitasi |
| jarayonlar, virtual xоtira, оb`ektlar dispetcheri |
| jarayonlar, virtual xоtira, оb`ektlar kiritish chiqarish dispetcherlari |
| lоkal prоtseduralarni chaqirish vоsitalari |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagi ОT larning qaysi biri ko'p masalali va ko'p fоydalanuvchili hisоblanadi |
| #UNIX |
| MS-DOS, MSX |
| ОS YeS, OS/2 |
| WINDOWS 95 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmоq оperatsiоn tizimining qaysi qismi ilоvalardan barcha so'rоvlarni qabul qilib ularni analiz qiladi |
| #server qismi |
| kоmpyuterni lоkal resurslarini bоshqaruvchi vоsita |
| klient qismi |
| kоmmunikatsiоn vоsitalar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Prоtsessоr vaqti |
| #chegaralangan resurs |
| dоimiy resurs |
| vaqtinchalik resurs |
| chegaralanmagan resurs |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multidasturlash rejimida ishlaydigan оperatsiоn tizimlar |
| #rivоjlanish 3-davriga yuzaga keldi |
| rivоjlanish 1-davriga yuzaga keldi |
| rivоjlanish 4-davriga yu-zaga keldi |
| rivоjlanish 2-davriga yu-zaga keldi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Fоydalanuvchi tizim bilan ishlayotgan vaqtda, u o'rnatadigan parametrlarni qisqartirish, parametrlarni o'rnatish vaqtini tejashga imkоn beradigan printsip |
| #standart xоlatlar (pо umоl-chaniyu) printsipi |
| funktsiоnal tanlanish printsipi |
| generatsiya printsipi |
| chastоta printsipi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Qanday axbоrоtlar security accounts manager da saqlanadi |
| #fоydalanuvchilarning qayd yo-zuvi haqidagi |
| Windows оperatsiоn tizim fоydalanuvchi-lari haqidagi |
| ma'lumоtlar bazasidagi axbоrоtlar |
| ro'yxatdan o'tgan fоyda-lanuvchilar haqidagi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tizimli dasturiy ta`minоt bu |
| #kоmpyuter tizimining dastur-lari va bevоsita apparat ta`minоti bilan o'zarо bоglan-ishini ta`minlaydi |
| amaliy masalalarni yechimini ta`minlaydi |
| kоmpyuter ishini nazоrat qiladi |
| kоmpyuter qurilmalarini ishlashini ta`minlaydi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Mоnоlit ОT larda tuzilishi |
| # 2 ta bo'lakdan ibоrat (bоsh dastur va prоtseduralar) |
| 5 ta satxdan ibоrat |
| 6 ta satxdan ibоrat (ko'p satxli dastur) |
| 3 ta satxdan ibоrat (bоsh dastur, prоtsedura va ser-vis dasturlari) |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Amaliy dasturiy ta`minоt |
| #ma`lum ish jоyida aniq ma-salalarni yechishga yordam beradigan dastur |
| hisоblash tizimini nazоrat qiluvchi |
| stastikani оlib beradi |
| qurilmalarni ishlatuvchi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multidasturlash bu |
| # hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bitta prоtsessоrda navbat bilan bir nechta dastur bajariladi |
| hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bir necha prоtsessоrda navbat bilan bir nechta dastur bajariladi |
| hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bir nechta prоtsessоrda bitta dastur bajariladi |
| hisоblash jarayonning tashkil qilish usuli bo'lib, bitta prоtsessоrda bir vaq-tning o'zida bir nechta dastur bajariladi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Matn redaktоri Word bu |
| # amaliy dasturiy |
| asоs dasturiy |
| xizmatchi dasturiy |
| tizimli dasturiy |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Qaysi vоsita yordamida siqlgan fayllarni qayta yoymasdan qayta ishlash mumkin |
| # NTFS |
| JFS |
| BFS |
| FAT |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tizimli dasturiy taminоt nechtaga bo'linadi |
| # 3 |
| 5 |
| 2 |
| 4 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Windows server bu qaysi kompaniyaga tegishli |
| #Microsoft |
| IBM |
| Unix |
| PS/OS |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagilardan qaysi biri Linux serveri hisoblanadi |
| # Ubuntu, Debian, CentOS |
| Ubuntu, IBMm Debian |
| Microsoft, Debian, |
| IBM, Microsoft, Oracle |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ubuntu server qaysi kompaniya tamonidan ishlab chiqilgan |
| # Canonical |
| Microsoft |
| IBM |
| Oracle |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizim nima |
| # operatsion tizim bu foydalanuvchi va kompyuter o'rtasidagi muloqatni ta'minlab beruvchi dasturlar jamlanmasi |
| Operatsion tizim bu grafik interfeysni ikkilik sanoqqa o'tkazib beruvchi dasturlar jamlanmasi |
| Amaliy dasturlar jamlanmasi |
| Multimediyali dasturlar jamlanmasi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizim asoson ... |
| # tizimli dasturlar jamlanmasi |
| Amalaiy dasturlar jamlanmasi |
| Multimediyali qurilmalar jamlanmasi |
| Qobiqdan iborat |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimda hisoblash tizimining tarkibi bu |
| # Konfiguratsiya |
| Drayverlar |
| Aparat vositalar |
| amaliy dasturlar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagilardan qaysi biri Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchilari hisoblaniladi |
| # Yadro, kiritish-chiqarish tizimi, kamanda prosessori, fayl tizimi |
| Amaliy dasturlar, Yadro, Fayl tizimi |
| Kamanda prosessori, konfiguratsiya |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchisi yadro bu |
| #masalalar va resurslarni boshqarish, sinxronlashtirish va o’zaro bog’lanish bo’yicha asos funksiyalarni ta’minlaydi. |
| foydalanuvchi talabi bo’yicha mos xizmatlarni chaqirishni ta’minlaydi |
| tashqi qurilmalar bilan ma’lumotlarni kiritish-chiqarish masalasini ta’minlaydi. |
| kataloglar bilan ishlash uchun keng hizmat (servis) imkoniyatlarini beradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchisi kiritish - chiqarish tizimi bu |
| # tashqi qurilmalar bilan ma’lumotlarni kiritish-chiqarish masalasini ta’minlaydi. |
| masalalar va resurslarni boshqarish, sinxronlashtirish va o’zaro bog’lanish bo’yicha asos funksiyalarni ta’minlaydi. |
| foydalanuvchi talabi bo’yicha mos xizmatlarni chaqirishni ta’minlaydi |
| kataloglar bilan ishlash uchun keng hizmat (servis) imkoniyatlarini beradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchisi kamanda prosessori bu |
| # komandalarni qabul qilish va ularga ishlov berish, foydalanuvchi talabi bo’yicha mos xizmatlarni chaqirishni ta’minlaydi |
| masalalar va resurslarni boshqarish, sinxronlashtirish va o’zaro bog’lanish bo’yicha asos funksiyalarni ta’minlaydi. |
| tashqi qurilmalar bilan ma’lumotlarni kiritish-chiqarish masalasini ta’minlaydi. |
| kataloglar bilan ishlash uchun keng hizmat (servis) imkoniyatlarini beradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning asosiy tashkil etuvchisi fayl tizimi bu |
| # kataloglar bilan ishlash uchun keng hizmat (servis) imkoniyatlarini beradi. |
| masalalar va resurslarni boshqarish, sinxronlashtirish va o’zaro bog’lanish bo’yicha asos funksiyalarni ta’minlaydi. |
| tashqi qurilmalar bilan ma’lumotlarni kiritish-chiqarish masalasini ta’minlaydi. |
| komandalarni qabul qilish va ularga ishlov berish, foydalanuvchi talabi bo’yicha mos xizmatlarni chaqirishni ta’minlaydi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizim interfeysi bu |
| # Foydalanuvchi aloqa o'rnatadigan qulay qobiq |
| Drayverlar jamlanmasi |
| Fayl tizimi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Buyruq interpretatori bu |
| # Dastur tilidan mashina tiliga o'giradi (Tarjimon) |
| Drayverlarni ishga tushiradi |
| Amaliy dasturlarni ishga tushiradi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Kompyuter tashkil etuvchisi bu |
| # Turli xil qurilmalarni boshqarish dasturi |
| Multimediya qurilmalarni boshqarish |
| O'yinlarni yaratish dasturi |
| Tizimni boshqarish |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning rivojlanish tarixi 2-avlod nechinchi yillarni o'z ichiga oladi. |
| # 1955 - 1965 |
| 1965 - 1975 |
| 1945 - 1955 |
| 1985 - 1995 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning rivojlanish tarixi 3 - avlod nechinchi yillarni o'z ichiga oladi. |
| # 1965 - 1980 |
| 1945 - 1955 |
| 1955 - 1965 |
| 1985 - 1995 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimning rivojlanish tarixi 4 - avlod nechinchi yillarni o'z ichiga oladi. |
| # 1980 yildan to hozirgacha |
| 1965 - 1980 |
| 1955 - 1965 |
| 1945 - 1955 |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Birinchi avlod kompyuterlari analitik mashina kim tamonidan yaratilgan. |
| # Charles Babbage |
| Inix Helton |
| Shelton Holmz |
| Daniel Tompson |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| 4 - avlod kampyuterlariga qanday kompyuterlar kiradi |
| # Personal va super kompyuterlar |
| Lampali |
| Integral sxemali kompyuterlar |
| hali yaratilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multipleksing bu |
| # resurslar ishlashining ketma – ketligi va davomiyligi |
| Drayverlar jamlanmasi |
| amaliy dasturlar jamlanmasi |
| to'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Multipleksingning ikki xil ko'rinishi bor bular |
| # Vaqtinchalik, Ajratilgan xotira |
| Ajratilmagan xotira, Doimiy xotira |
| Qobiq, Drayverlar |
| Interfeyslar, amaliy dasturlar |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Boot Loader – bu |
| #Operasion tizimni yuklovchi — bu Boot Record va Sistem Bootstrap dasturli modulidir |
| Operativ xotiradan kerakli joy ajratadi va dastur bundan hohlagancha resurslar ketma-ketlikda ishlatadi |
| operasion tizim va hisoblash tizimlarida bu istisno yoki xatolik deb qabul qilinadi |
| Qurilmalarni o'rnatadi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Interrupts (Uzilish) – bu |
| # bir dasturni bajarilishini hozirgi vaqtda yanada muhimroq boshqa dasturni tezkor bajarish maqsadida vaqtincha to’xtatilishidir |
| Operativ xotiradan kerakli joy ajratadi va dastur bundan hohlagancha resurslar ketma-ketlikda ishlatadi |
| Operasion tizimni yuklovchi — bu Boot Record va Sistem Bootstrap dasturli modulidir |
| operasion tizim va hisoblash tizimlarida bu istisno yoki xatolik deb qabul qilinadi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Masalalarni qayta ishlash rejimi bo'yicha operatsion tizimlar sinflanishi |
| # bir vazifali , ko'p vazifali |
| bir vazifali |
| ko'p vazifali |
| ko'p foydalanuvchi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Meynfraymlar bu |
| # OT lari kiritish/chiqarish amallari ko’p bo’lgan, bir vaqtda bajaradigan topshiriqlar to’plamiga ishlov berishga yo’naltirilgan |
| Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. |
| Hajmi va bajaradigan amallar tezligi jihatidan katta kompyuterlardan kamida bir pog’ona pastdir. Shuni aytish joizki, ularning o’lchamlari tobora ixchamlashib, hatto shaxsiy kompyuterdek kichik joyni egallaydiganlari yaratilmoqda |
| juda katta tezlikni talab qiladigan va katta hajmdagi masalalarni yechish uchun mo’ljallangan bo’ladi. Bunday masalalar sifatida ob-havoning global prognoziga oid masalalarni, uch o’lchovli fazoda turli oqimlarning kechishini o’rganish masalalarini keltirish mumkin. Bu kompyuterlar bir sekundda 10 trilliardlab amal bajaradi. |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimlar tuzilishiga ko'ra sinflanishi |
| # Monolit, ko'p sathli, Klient -Server, Mikro yadroli |
| Monolit, Ko'p sathli |
| Klient - server |
| Mikro yadroli |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Monolit operatsion tizimlar bu |
| # bu biron bir aniq strukturaga ega bo’lmagan tuzilishga ega operatsion tizim hisoblanadi. |
| Faqat sever bilan ishlovchi OT |
| Faqat yadro bilan ishlovchi OT |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagilardan qaysi biri Mikroyadroli operatsion tizim hisoblaniladi |
| # linux |
| To'g'ri javob berilmagan |
| Windows |
| Solaris |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizimga qo'yiladigan talablar bular |
| # Barcha javoblar to'g'ri |
| dasturlar va a'luotlarni himoyalash |
| Samaradorlik, Moslashuvchanlik, Yangilanish |
| Ishonchlilik, Qulaylilik, aniqlik |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| BIOS bu |
| # Bu doimiy xotira qurilmasida joylashgan bo'lib mikrodasturlar jamlanmasi bo'lib, quyi darajali kiritish/chiqarish amallarni bajaradi |
| Tizimni ishlash jarayonini elektr ta'minot bilan taminlab beradi |
| amaliy dasturlarni boshqaradi |
| Barcha javoblar nato'g'ri |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Drayverlar bu |
| #Tashqi qurilmalarning fiziki darajada ishlashini boshqaruvchi dasturlardir |
| Tizimni ishlash jarayonini elektr ta'minot bilan taminlab beradi |
| amaliy dasturlarni boshqaradi |
| Bu doimiy xotira qurilmasida joylashgan bo'lib mikrodasturlar jamlanmasi bo'lib, quyi darajali kiritish/chiqarish amallarni bajaradi |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Bir masalali OT ga qaysilar kiradi |
| # MS-DOS, MSX |
| Windows, Unix, OS/2 |
| MS-DOS, Windows 3.x, OS/2 dastlabki versiyasi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ko'p masalali OT ga qaysilar kiradi |
| # Windows, Unix, OS/2 |
| MS-DOS, MSX |
| MS-DOS, Windows 3.x, OS/2 dastlabki versiyasi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Bir foydalanuvchilik OT ga qaysilar kiradi |
| # MS-DOS, Windows 3.x, OS/2 dastlabki versiyasi |
| Windows, Unix, OS/2 |
| MS-DOS, MSX |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Ko'p foydalanuvchilik OT ga qaysilar kiradi |
| # Windows, Unix, OS/2 |
| MS-DOS, MSX |
| MS-DOS, Windows 3.x, OS/2 dastlabki versiyasi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Operatsion tizim qobiqlari |
| # Foydalanuvchi uchun tizim funksiyalaridan unumli foydalanish interfeysini ta'inlab beruvchi dasturlar |
| Xotirani boshqarish qurilasi |
| Tashqi qurilmani boshqarish qurilmasi |
| To'g'ri javob berilmagan |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagi dasturlardan qaysi birlari grafik muxarrir hisoblanadi |
| # Paint, Adobe Photoshop |
| Word |
| Excel |
| MS-DOS, MSX |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| FAT32, Ext2, NTFS — bu … |
| # Paint, Adobe Photoshop |
| Word |
| Excel |
| MS-DOS, MSX |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Shaxsiy kompyuterlar uchun mo'ljallangan va bir nechta operatsion tizimlarni qo'llab-quvvatlaydigan birinchi ko'p dasturli, ko'p vazifali, ishonchli operatsion tizim |
| # OS / 2 |
| QNX |
| UNIX |
| Win NT |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmoq operatsion tizimlari funktsiyalarning ajratilishiga qarab tasniflanadi: |
| #Bir martalik tarmoq OS va maxsus serverlarga ega OS |
| korporativ va mahalliy tarmoq |
| LAN va WAN |
| Korxona va bo'limlar tarmog'i |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| NTFS fayl tizimi |
| # Yangi texnologik fayl tizimi |
| Juda ishonchli |
| disk maydonidan samarali foydalanadi |
| To'g'ri javob yo'q |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Quyidagi operatsion tizimlardan qaysi biri bitta foydalanuvchi va bitta dasturli operatsion tizimdir |
| # MS DOS |
| OS / 2 |
| OS EC |
| UNIX |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Shaxsiy kompyuterlar uchun mo'ljallangan va bir nechta operatsion tizimlarni qo'llab-quvvatlaydigan birinchi ko'p dasturli, ko'p vazifali, ishonchli operatsion tizim |
| # OS / 2 |
| QNX |
| UNIX |
| Win NT |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Tarmoq operatsion tizimlari ... .. qismlardan iborat |
| # To'rt |
| Ikki |
| Uch |
| Besh |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| Yuqori mahsuldorlikka ega fayl tizimi |
| # HPFS |
| FAT |
| NTFS |
| VFAT |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| FAT fayl tizimidagi mantiqiy disk quyidagilarga bo'linadi. |
| # Tizim maydoni va ma'lumotlar maydoni |
| Ma'lumotlar maydoni va kataloglari |
| Katalog maydoni va tizim maydoni |
| yuklash joylari |

**Manba: ma’ruza matnlari**

**Qiyinlik darajasi – 2**

|  |
| --- |
| FAT fayl tizimiga quyidagilar kiradi: |
| # Barcha javoblar to'g'ri |
| Manzilli mantiqiy disk bo'limlari |
| Diskdagi bo'sh joy |
| Diskdagi nuqsonli joylar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кафедра мудири  Кафедра доценти |  | Мўминов Б.  Хамроев А.  Отахонова Б. |